



REC'D 12 MAY 2004

WIPO

PCT

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior.
Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Diretoria de Patentes


CÓPIA OFICIAL

PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

O documento anexo é a cópia fiel de um
Pedido de Patente de Invenção
Regularmente depositado no Instituto
Nacional da Propriedade Industrial, sob
Número PI 0204994-5 de 09/12/2002.

Rio de Janeiro, 29 de Abril de 2004.


GLÓRIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119

Best Available Copy



10204994-5

Número (21)

DEPÓSITO

Pedido de Patente ou de
Certificado de Adição



PI0204994-5

Especifica-se a natureza desta (questão número) e data de depósito)

depósito / /

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

Depositante (71):

Nome: ANIVALDO DA CRUZ GROSSI

Qualificação: ECONOMISTA

Endereço completo: Rua Apinágés, 2130 Belém PA 66045-110 BRASIL

Telefone:

FAX

☐ continua em folha anexa

Natureza:

☒ 2.1 Invenção ☐ 2.1.1 Certificado de Adição ☐ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: INVENÇÃO

Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):

DE RECOLHIMENTO DE HIDROCARBONETOS DE MÉDIA E GRANDE VISCOSIDADE

☐ continua em folha anexa

Pedido de Divisão do pedido nº.

, de / /

Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:

Nº de depósito

Data de Depósito / /

(66) -

Prioridade - O depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito
		/ /
		/ /
		/ /

☐ continua em folha anexa

7. Inventor (72):

() Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)
(art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: ANIVALDO DA CRUZ GROSSI

7.2 Qualificação: ECONOMISTA

7.3 Endereço: Rua Apinagés, 2130 Belém PA BRASIL

7.4 CEP: 66045-110

7.5 Telefone

☐ continua em folha anexa

8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

☐ em anexo

9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):
(art. 12 da LPI e item 2 do ato Normativo nº 127/97)

☐ em anexo

10. Procurador (74):

10.1 Nome e CPF/CGC BHERING ADVOGADOS

39.121.512/0001-41

10.2 Endereço AV. RIO BRANCO, 103 - 12º ANDAR RIO DE JANEIRO RJ

10.3 CEP: 20040-004

10.4 Telefone 021 2221-3757

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

<input checked="" type="checkbox"/>	11.1 Guia de recolhimento	1 fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.5 Relatório descritivo	2 fls.
<input checked="" type="checkbox"/>	11.2 Procuração	1 fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 Reivindicações	1 fls.
<input type="checkbox"/>	11.3 Documentos de prioridade	0 fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 Desenhos	1 fls.
<input type="checkbox"/>	11.4 Doc. de contrato de trabalho	0 fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.8 Resumo	1 fls.
<input type="checkbox"/>	11.9 Outros (especificar):				0 fls.
<input type="checkbox"/>	11.10 Total de folhas anexadas:				7 fls.

12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras

JOÃO CARLOS LINHARES
JOÃO CARLOS LINHARES
A. P. I. 968

RIO DE JANEIRO 09/12/2002

Local e Data

BHERING ADVOGADOS BHERING ADVOGADOS
39.121.512/0001-41 1014

Assinatura e Carimbo

JCL

REDE DE RECOLHIMENTO DE HIDROCARBONETOS DE MÉDIA E GRANDE VISCOSIDADE

CAMPO DA INVENÇÃO

A presente invenção se refere a uma rede de
5 recolhimento de hidrocarbonetos derramados sobre superfície
de água, em especial em superfícies de mares, rios, lagos e
etc. e também na superfície de areia nas margens dos
mesmos.

DESCRIÇÃO DO ESTADO DA TÉCNICA

10 Não se conhece até hoje nenhum dispositivo capaz de
imobilizar e/ou direcionar, reter e recolher manchas de
hidrocarbonetos de média e grande viscosidade nas
superfícies líquidas, assim impedindo a chegada da mancha
nas margens.

15 DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A Figura 1 é uma vista em perspectiva da rede da
presente invenção fixada na moldura com os dispositivos de
alça.

DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

20 A presente invenção emprega uma rede 1 de fios de
polipropileno e/ou outros fios de materiais oleofílicos, de
qualquer formato regular, por exemplo quadradas ou
retangulares. Esta rede tem a capacidade de recolher em seu
reticulado o hidrocarboneto. A rede é instalada em uma
25 moldura 2 de polipropileno ou outro material oleofílico com
resistência a tração suficiente, em função de seu tamanho e
do peso do hidrocarboneto, para o recolhimento da mesma
contendo o hidrocarboneto de média ou grande viscosidade.

A aplicação da rede da presente invenção no
30 recolhimento de hidrocarboneto de média e grande
viscosidade consiste em lançar sobre a mancha de
hidrocarboneto, na superfície de água ou de areia, a
referida rede e aguardar a penetração do hidrocarboneto de

média ou grande viscosidade no reticulado da rede para a posterior operação de retirada da rede já com o hidrocarboneto de média ou grande viscosidade devidamente retido na rede. A operação de retirada da rede contendo o

5 hidrocarboneto de média ou grande viscosidade pode ser feita por meios manuais ou mecânicos.

A rede da presente invenção apresenta uma moldura 2 formada por fitas de polipropileno fixada, por exemplo por costura, à rede de polipropileno em toda a periferia mesma.

10 Esta moldura é conformada com dispositivos de alça 3 destinados a permitir o encaixe de engates rápidos para o encadeamento de vários segmentos de modo a aumentar a sua área de aplicação sobre a mancha de hidrocarboneto recolhendo assim uma quantidade maior do mesmo.

REIVINDICAÇÕES

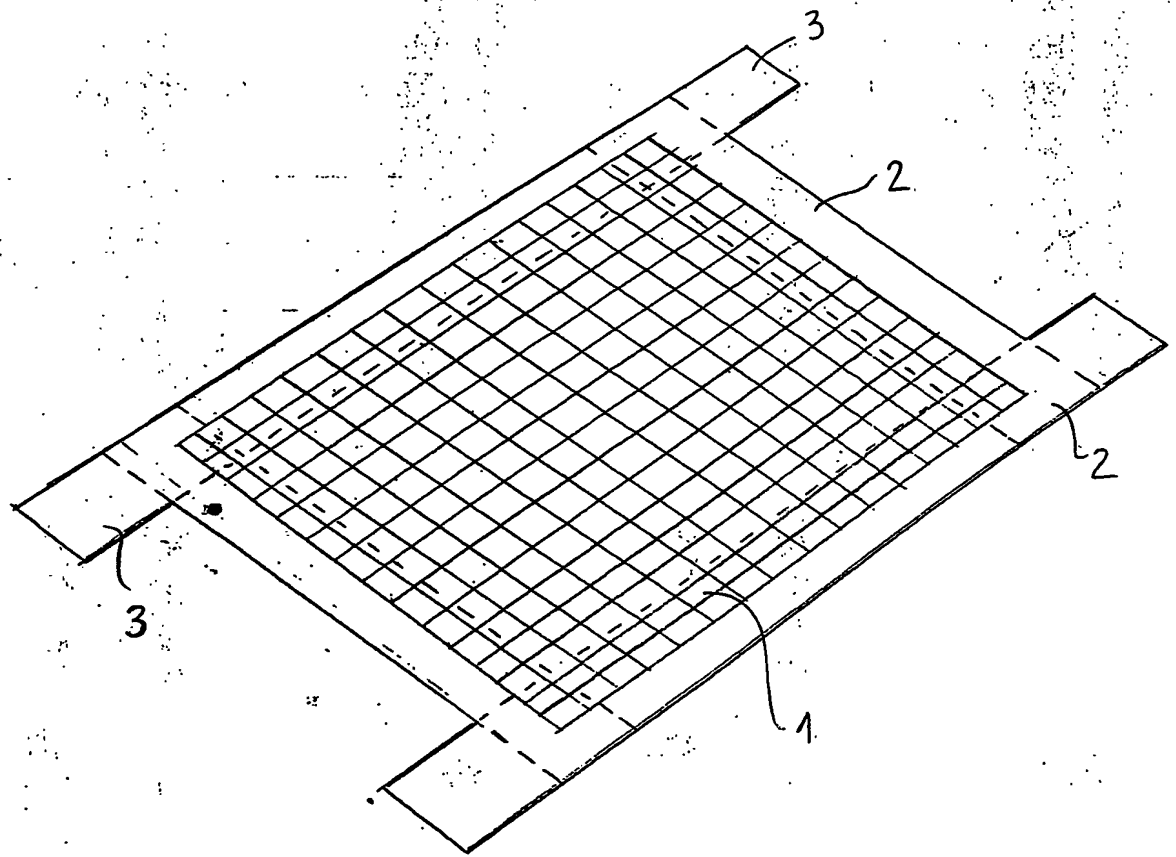
1. Rede de recolhimento de hidrocarbonetos de média ou grande viscosidade, caracterizada pelo fato de que compreende:

5 uma rede de fios de polipropileno formando uma área reticulada para permitir a penetração e retenção de hidrocarbonetos de média ou grande viscosidade;

 uma moldura de fita de polipropileno fixada em toda a periferia da rede; e

10 dispositivos de alça nos cantos da moldura para instalação de engates rápidos com o objetivo de aumentar a área de recolhimento de hidrocarbonetos de média ou grande viscosidade.

15 2. Rede, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a rede é feita de qualquer outro material com características oleofílicas.

*Fig. 1*

**REDE DE RECOLHIMENTO DE HIDROCARBONETOS DE MÉDIA E GRANDE
VISCOSIDADE**

5 Rede de recolhimento de hidrocarbonetos de média e grande viscosidade compreendendo uma rede de fios de polipropileno, uma moldura de fita de polipropileno fixada em toda a periferia da rede e dispositivos de alça nos cantos da moldura para instalação de engates rápidos com o objetivo de aumentar a área de recolhimento de hidrocarbonetos de média ou grande viscosidade.

©

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.